XER	CISE 9A				
(a)	90°;	(b) 720°;	(c) 60°;	(d)	45°;
(e)	150°;	(f) 135°;	(g) 120°;	(h)	330°;
(i)	315°;	(j) 450°.			
(a)	π;	(b) $\frac{2\pi}{3}$;	(c) $\frac{\pi}{5}$;	(d)	$\frac{2\pi}{15};$
(e)	$\frac{3\pi}{5};$	(f) 3π;	(g) $\frac{4\pi}{9}$;	(h)	$\frac{5\pi}{4}$;
(i)	$\frac{9\pi}{4};$	(j) $\frac{\pi}{12}$.			
(a)	115°;	(b) 28.6°;	(c) 103°;	(d)	172°;
(e)	17.2°;	(f) 132°;	(g) 73.3°;	(h)	91.7°;
(i)	115°;	(j) 77.1°.			
(a)	1.05°;	(b) 2.62 ^c ;	(c) 0.436°;	(d)	5.32°;
(e)	1.68°;	(f) 1.36 ^c ;	(g) 0.244 ^c ;	(h)	1.43%
(i)	0.663°;	(j) 8.73°.			
(a)	(i) 0.389,	(ii) 0.921,	(iii) 0.423;		
(b)	(i) 0.932,	(ii) 0.362,	(iii) 2.57;		
(c)	(i) 0.909,	(ii) -0.416,	(iii) -2.19;		
(d)	(i) 0.924,	(ii) -0.383,	(iii) -2.41		

6	(a)	4π;	(b) 48π.	
7	(a)	$\frac{2\pi}{3}$;	(b) $\frac{7\pi}{12}$;	(c) $\frac{7\pi}{8}$.

E)	XERC	ISE 98						
1	(a)	27 cm;	(b)	50 cm;	(c)	2.1 cm;	(d)	7.7 cm.
2	(a)	122 cm;	(b)	116 cm;	(c)	55.9 cm;	(d)	37.9 cm (to 3 sf).
3	(a)	2.1 rads;	(b)	2.5 rads;	(c)	0.625 rads;	(d)	2 ² / ₃ rads;
	(e)	l rad;	(f)	0.5 rads;	(g)	$2\frac{1}{6}$ rads;	(h)	1.6 rads.
4	(a)	5 cm;	(b)	3.2 cm;	(c)	1.6 cm		
	(d)	$\frac{108}{\pi}$ (= 34.4 cm	to 3	sf);	(e)	$\frac{45}{\pi}(=14.3)$	cm to	3 sf);
	(f)	32 cm.						
7	(a)	16.8 cm;	(b)	7.7 cm;	(c)	16.4 cm;	(d)	29.9 cm.

1	(a)	16 cm2;	(b)	27 cm2;	(c)	0.844 cm ² ;	(d)	0.524 cm ²
2	(a)	4 cm;	(b)	10 cm;	(c)	6 cm;	(d)	4.37 cm (to 3 sf).
3	(a)	313 cm2;	(b)	110 cm2;	(c)	15.0 cm2;	(d)	60.5 cm ² .
4	(a)	40.3 cm;	(b)	31.7 cm;	(c)	54.4 cm;	(d)	70.4 cm (to 3 sf).
5	(a)	15.7 cm ² ;	(b)	10.5 cm ² ;	(c)	20 cm2;	(d)	20.9 cm ² .
7	55.5	cm ² .						

MIXED EXERCISE

	15		
1	15 c	m.	
2	(a)	$\frac{\pi}{6}$ rads;	(b) 49.9 cm.
3	(a)	375 cm2;	(b) 1880 cm ² .
4	(b)	99 metres.	
5	5.7 0	m.	
6	(a)	$\frac{\pi}{3}$	(b) 2πcm.
7	(a)	4.5 cm;	(b) 6.75 cm ² .
8	(a)	(i) $PM = 3 c$ (ii) $2\pi cm$, (iii) $6\pi cm^2$;	m, $OM = 3\sqrt{3}$ cm, (b) $m = 3$.
9	(a)	$r^2\theta$;	(b) $\frac{1}{2}r^2 \sin \theta$.
10	(a)	$50\theta \mathrm{cm}^2$.	